



**ПРОТОКОЛ
ОТ ПЪРВОНАЧАЛНО ИЗПИТВАНЕ
НА ТИПА НА ПРОДУКТ**

№ 011-НСИСОСП-07.237/30.09.2007г.

Изпитването е извършено в съответствие с изискванията на Наредба за съществените изисквания към строежите и оценяване съответствието на строителните продукти (НСИСОСП)

Наименование на продукта: Студеноформувана профилна ламарина вълнообразен профил тип W27/100, полезна ширина 1000mm

Производител: "НОВОТЕХПРОМ"-ООД гр.Стара Загора, кв. Индустриален, ул. "Калояновско шосе" №16

Възложител: "НОВОТЕХПРОМ"-ООД, гр.Стара Загора, ул. "Калояновско шосе" №16

Документ за възлагане: Анекс към договор № 68/ 05.09.2007г

Система за оценяване на съответствието: Система „3” съгласно номенклатурата към Приложение 1 на НСИСОСП

Съществени изисквания: 1-Механично съпротивление и устойчивост

Проба за изпитване: 6 бр профилирани листа, вълнообразен профил W27/100, 3 броя с дебелина 0,60mm и 3 броя с дебелина 1,00mm, с цинково и пластмасово покритие.

Дата (период) на изпитването: 08.09.2007 г. ÷ 25.09.2007г

Резултат: Студеноформувана профилна ламарина от производствената гама W27/100 с полезна ширина 1000mm и дебелина 0,6÷1,0mm, отговаря на изискванията на БДС EN 14782, БДС EN 10236 и БДС EN 508-1 по съществените показатели, с които се оценява същественото изискване - механично съпротивление и устойчивост при употребата ѝ за определеното от производителя предназначение

Р-л на ЛИИ при НИСИ:
(н.с. инж. Цв. Гюрова)

Управител на НИСИ:
(ст.н.с.д-р инж. Р. Гуглев)

Протоколът съдържа всичко 4 листа.

Извлечения от протокола могат да се размножават само с писмено съгласие на НИСИ ЕООД.



Данни за изпитването

Таблица 1: Геометрични размери на сечението на профилна ламарина W27/100

№	Номинална дебелина <i>t</i>	Полезна широчина <i>B</i>	Височина <i>h</i>	Стъпка на вълната <i>a</i>
-	<i>mm</i>	<i>mm</i>	<i>mm</i>	<i>mm</i>
<i>1</i>	<i>2</i>	<i>3</i>	<i>4</i>	<i>5</i>
1	1,0	999	25,0	101,5
2		1003	25,5	99,0
3		995	24,5	99,5
4	0,60	998	24,5	101,2
5		995	26,0	98,5
6		996	27,0	100,0
Изискване по БДС EN 508-1 и Техническа спецификация на Thyssen Bausystem GmbH-				
		995÷1005	25÷29	98÷102

Таблица 2: Физико-механични показатели на стоманата

Пробно тяло	Размери		Напечно сечение <i>S</i>	Провлачане		Якост на опън		Относи- телно удълже- ние <i>A₈₀</i>
	<i>t</i>	<i>b</i>		<i>F_e</i>	<i>R_e</i>	<i>F_m</i>	<i>R_m</i>	
	<i>mm</i>	<i>mm</i>	<i>mm²</i>	<i>kN</i>	<i>MPa</i>	<i>kN</i>	<i>MPa</i>	<i>%</i>
<i>1</i>	<i>2</i>	<i>3</i>	<i>4</i>	<i>5</i>	<i>6</i>	<i>7</i>	<i>8</i>	<i>9</i>
1	0,60	40,1	24,1	8,73	362	9,44	392	35,5
2	0,60	40,9	24,9	8,55	349	9,59	391	37,0
3	0,61	40,9	24,9	8,83	355	9,71	390	36,2
1	1,00	34,9	34,9	11,8	338	12,7	364	40,6
2	0,99	35,0	34,7	12,2	352	12,7	366	41,0
3	1,00	35,0	35,0	12,0	343	12,7	363	41,0
Изискване по БДС EN 10326:2005, за стомана марка S250GD				-	≥ 250	-	≥ 330	≥ 19
Метод на изпитване				БДС EN 10002-1:2000				

Таблица 3: Носимоспособност на платна от профилна ламарина W27/100

Платно №	Номинални размери		Подпорно разстояние L	Схема на натоварване ¹⁾	Товар		Провисване f_{cp}
	Широчина	Дебелина			$F1$	$F2$	
<i>mm</i>	<i>mm</i>		<i>mm</i>		<i>kN</i>	<i>kN</i>	<i>mm</i>
1	2	3	4	5	6		7
1	1000	0,6	1500	1	0,50	-	1,93
					1,00	-	4,20
					1,50	-	6,42
					2,00	-	8,37
					2,50	-	11,67
					4,50	3,00	$F1_{max}$ $F2_{max}$
2	1000	0,6	1500	1	0,50	-	2,03
					1,00	-	4,50
					1,50	-	6,60
					2,00	-	8,80
					2,50	-	11,97
					4,70		$F1_{max}$ $F2_{max}$
3	1000	0,6	1500	2		3,50	$F2_{max}$
1	1000	1,0	1500	1	1,00	-	2,72
					2,00	-	5,15
					3,00	-	7,91
					3,50	-	9,38
					4,00	-	10,67
					6,52	-	$F1_{max}$ $F2_{max}$
2	1000	1,0	1500	1	-	6,00	$F1_{max}$ $F2_{max}$
					1,00		2,50
					2,00		4,97
					3,00		7,61
					3,50		8,98
					4,00		10,10
8,70		$F1_{max}$					
3	1000	1,0	1500	2	-	7,90	$F2_{max}$
Изискване по БДС EN 14782:2006					-	$\geq 1,2$	-
Изискване по Норми за проектиране на стоманени конструкции -НПСК 87					-	-	$\leq L/250$ ²⁾
Метод на изпитване				БДС EN 14782			

¹⁾ Съгласно приложението към протокола

²⁾ Отнася се само за нормативен товар и е в зависимост от вида и предназначението на конструкцията

Използвана техническа документация:

-БДС EN 10326:2006: Листове и ленти от конструкционна стомана, непрекъснато горещопоцинковани;

-БДС EN 10002-1: Метали. Изпитване на опън. Метод за изпитване (при стайна температура);

-БДС EN 14783: 2006: Изцяло подпряни метални листове и ленти за покриви, външни покрития и вътрешни облицовки

-БДС EN 508-1: 2000 : Покривни продукти от метални ламарини. Спецификация на покривни плоскости от стоманена ламарина, алуминий или корозионоустойчива стомана. Част 1: Стомана;

-Техническа спецификация на Thyssen Bausystem GmbH за вълнообразен профил

Р-л на ЛИИ при НИСИ:
(н.с.инж.Цв.Гюрова)

Управител на НИСИ:
(ст.н.с.д-р инж.Р.Гуглев)



ПРИЛОЖЕНИЕ

Схема 1

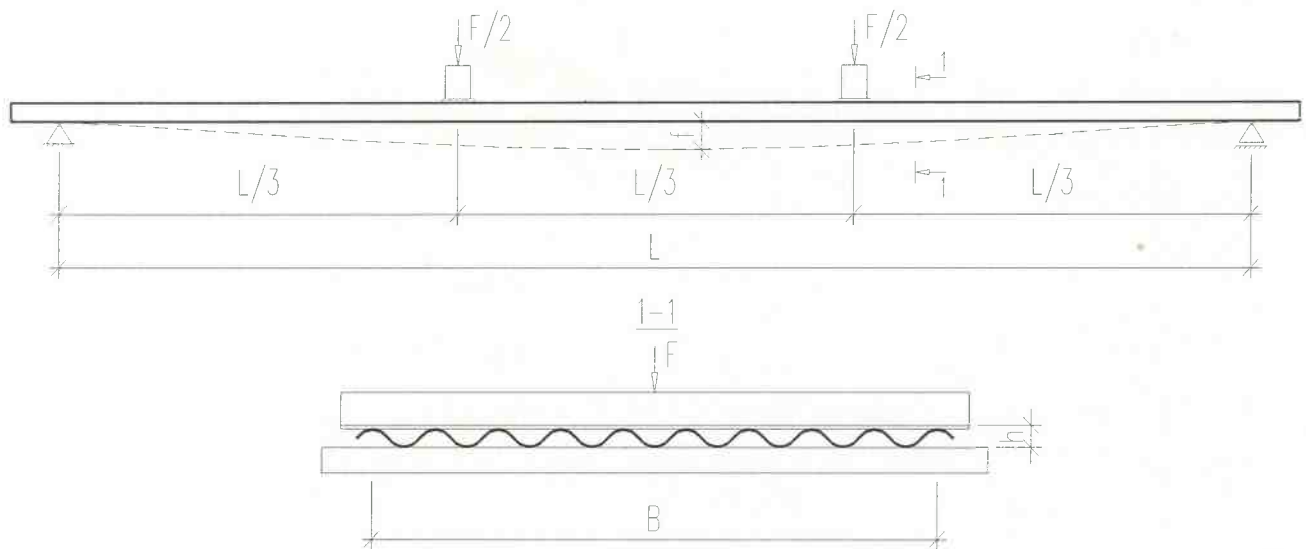


Схема 2

